

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**Cave Tecnobond**  
Fecha de emisión: 17 de Noviembre de 2017

**1. Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	: Cave Tecnobond
Usos recomendados	: Agente promotor de adherencia para yeso
Restricciones de uso	: Usar y manipular sólo por mayores de 18 años, de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica.
Nombre del proveedor	: Productos Cave S.A.
Dirección del proveedor	: Santa Isabel #585, Lampa
Número de teléfono del proveedor	: +56 22 6666 500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 99 8483 665
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 22 6353 800
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="mailto:recepcion@productoscave.com">recepcion@productoscave.com</a>

**2. Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382:2017	: Producto no peligroso
Distintivo NCh2190 Of.2003	: No Aplica
Clasificación S.G.A	: Irritación cutánea, categoría 3 Irritación ocular , categoría 2B

Etiqueta S.G.A

:



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H316 Provoca irritación leve de la piel

H320 Provoca irritación ocular.

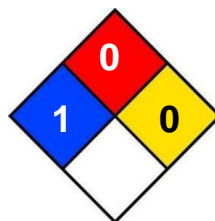
**Indicaciones de Precaución**

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

Señal de seguridad NCh 1411/4



Otros peligros : No aplica.

### 3. Composición / Información de los componentes

Tipo de sustancia		Mezcla		
Nombre Químico (IUPAC)	Nombre común o genérico	N° CAS	N° CE	Concentración (%)
1,3,5-triazina-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanol	La información no está disponible	4719-04-4	225-208-0	0,1 – 0,5
Hidróxido de sodio	La información no está disponible	1310-73-2	215-185-5	<0,1
1,2-benzisotiazol-3-ona	La información no está disponible	2634-33-5	220-120-9	<0,1

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: La información no esta disponible.
<b>Contacto con la Piel</b>	: En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua durante 15 minutos. Si se desarrolla y persiste una irritación o alergia diríjase a un centro médico de inmediato.
<b>Contacto con los Ojos</b>	: En caso de contacto con los ojos, enjuague y lave inmediatamente los ojos con abundante agua potable hasta eliminar todo residuo. Si se comienzan a presentar malestares diríjase a un centro médico de preferencia un especialista oftalmológico.
<b>Ingestión</b>	: Si se ha ingerido, diríjase de inmediato a un centro médico mostrándoles la etiqueta del envase o esta hoja de seguridad.
<b>Efectos agudos previstos y retardados</b>	: La información no está disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: La información no está disponible
<b>Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios</b>	: La información no está disponible
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: La información no está disponible.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Usar agua, espuma y dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	: No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases peligrosos para la salud.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Durante el incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud como el monóxido de carbono (CO)
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: La información no está disponible
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: Se deberá usar un equipo de respiración autónoma y traje de cuerpo completo que lo proteja del contacto con la piel en caso de incendio. <i><b>Información adicional:</b> En caso de incendio en almacenes, el producto no aporta un potencial calorífico adicional.</i>

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	: Vea el punto 8 de esta HDS para tener información del Equipo de Protección Personal. Evite el contacto con los ojos y piel. El derrame de este producto forma capas resbaladizas y con agua untuosas. Si el derrame es a gran escala retire a los trabajadores que se encuentren sin la protección adecuada.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que el producto penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de la extinción de incendios, en caso de estar contaminada. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: Detenga el avance del derrame cercándolo con materiales absorbentes (ej. Arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbentes universal, serrín) luego enseguida empape el derrame con los mismos materiales nombrados anteriormente y proceda a almacenar en recipientes bien rotulados y deséchelos como residuo no peligroso.
<b>Recuperación</b>	: La información no está disponible.
<b>Neutralización</b>	: La información no está disponible
<b>Disposición final</b>	: Diríjase al punto 13 de esta HDS
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: La información no está disponible

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura** : Al manejar cantidades elevadas, procurar una buena ventilación. Utilice los Elementos de Protección Personal adecuados indicados en el punto 8 de esta HDS

**Medidas operacionales y técnicas apropiadas** : La información no está disponible

**Otras precauciones apropiadas** : La información no está disponible

**Prevención del contacto** : La información no está disponible

### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacene el producto perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. La temperatura de almacenaje debe ser de 5 a 25°C. El lugar de almacenaje deber estar protegido contra las heladas

**Medidas técnicas apropiadas** : La información no está disponible

**Sustancias y mezclas incompatibles** : La información no está disponible

**Material de envase y/o embalaje** : La información no está disponible

## 8. Control de exposición / protección personal

### Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Hidróxido de sodio	La información no está disponible	La información no está disponible	2 mg/m <sup>3</sup>

Componentes	Valores límites (normativa internacional)
Hidróxido de sodio	Tipo: TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Fuente: (ACGIH) Tipo: TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Fuente: (NIOSH) Tipo: TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Fuente: (OSHA)

### Elementos de protección personal apropiados

**Protección respiratoria** : En el caso de que el trabajador se exponga a concentraciones por sobre el límite permitido o se exponga a exposiciones repetidas deberá usar una mascarilla respiratoria con filtro para vapores orgánicos.

**Protección de manos** : Guantes de gomas, de nitrilo o guantes resistentes a productos químicos.

**Protección de ojos** : Gafas de seguridad con protectores laterales

**Protección de la piel y el cuerpo** : Ropa de manga larga, como por ejemplo delantal u overol.

**Medidas de ingeniería para reducir la exposición** : Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico** : Líquido  
**Apariencia** : Líquido viscoso  
**Color** : Celeste  
**Olor** : Característico



EUCLID GROUP

pH (concentración y temperatura)	: 9,00 – 11,00
Punto de fusión/Punto de congelamiento	: La información no está disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: La información no está disponible
Punto de inflamación	: La información no está disponible
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	: La información no está disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	: La información no está disponible
Presión de vapor	: La información no está disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: La información no está disponible
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,12 – 1,16 kg/L
Solubilidad (temperatura)	: Soluble
Coefficiente de partición octanol/agua	: La información no está disponible
Temperatura de auto-ignición	: La información no está disponible
Temperatura de descomposición	: La información no está disponible
Umbral olfativo	: La información no está disponible
Tasa de evaporación	: La información no está disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La información no está disponible
Viscosidad	: 2474,05 – 4836,27 mPa*s

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Es estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso.
Reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas
Condiciones que se deben evitar	: La información no está disponible
Materiales incompatibles	: La información no está disponible
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases peligrosos para la salud

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)Datos toxicológicos:

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
1,3,5-triazina-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanol	1000 mg/kg - rata	>400 mg/kg - rata	La información no está disponible
Hidróxido de sodio	5000 mg/kg - conejo	La información no está disponible	La información no está disponible

Irritación/corrosión cutánea	: El contacto prolongado con la piel puede causar una leve irritación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: La información no está disponible
Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro	: La información no está disponible
Carcinogenicidad	: La información no está disponible
Toxicidad reproductiva	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares	: La información no está disponible



EUCLID GROUP

– exposiciones repetidas

**Peligro de inhalación**

: La información no está disponible

**Toxicocinética**

: La información no está disponible

**Metabolismo**

: La información no está disponible

**Distribución**

: La información no está disponible

**Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)**

: La información no está disponible

**Disrupción endocrina**

: La información no está disponible

**Neurotoxicidad**

: La información no está disponible

**Inmunotoxicidad**

: La información no está disponible

**Síntomas relacionados**

: La información no está disponible

**Ojos**

: El contacto con los ojos puede provocar irritación.

**Inhalación**

: La información no está disponible

**Piel**

: El contacto prolongado con la piel puede causar una leve irritación.

**Ingestión**

: La ingestión puede causar malestar. Esto dependerá de la cantidad ingerida.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

: **Ecotoxicidad aguda**

- **1,3,5-triazina-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanol**  
CL50 (96 hr.) (Brachydanio rerio, Peces) 16,07 mg/L  
CE50 (48 hr.) (Daphnia magna, invertebrados) 11,9 mg/L

- **Hidróxido de sodio**  
CL50 (96 hr.) (Gambusia affinis, Peces) <180 mg/L  
CE50 (48 hr.) (Ceriodaphnia sp, invertebrados) 40,4 mg/L

- **1,2-benzisotiazol-3-ona**  
CL50 (96 hr.) (Oncorhynchus mykiss, Peces) <2,18 mg/L  
CE50 (48 hr.) (Daphnia magna, invertebrados) 65 mg/L

**Persistencia y degradabilidad**

: La información no está disponible

**Potencial de bioacumulación**

: La información no está disponible

**Movilidad en el suelo**

: La información no está disponible

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

: La información no está disponible

**Otros efectos adversos**

: No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.



EUCLID GROUP

**13. Información sobre la disposición final**

**Residuos - envases y embalajes contaminados - cualquier material contaminado**

Eliminar el material conforme a todas las regulaciones locales vigentes. Considere las características del producto para su eliminación. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

**14. Información sobre el transporte**

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones			
Numero UN			
Designación oficial de transporte			
Clasificación de peligro primario NU	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.
Clasificación de peligro Secundario NU			
Grupo de embalaje/ envase			
Peligros ambientales			
Precauciones especiales			

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC** : El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.

**15. Información reglamentaria**

**Regulaciones nacionales**

- : **NCh2245:2015.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
- NCh1411/4-2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh382:2017.** Sustancias Peligrosas-Clasificación **No aplica**
- NCh2190Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos. **No aplica**
- DS N°40, 1969** (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS N°148, 2004.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. **No aplica**
- D.S. N°594, 1999.** (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- RES 408/16** MINSALUD Aprueba el listado de sustancias peligrosas para la salud.
- D.S. 144** reglamenta producción, distribución,

expendio y uso de Los solventes orgánicos nocivos para la salud. **No aplica**

#### Regulaciones internacionales

: **NFPA 704, 2012.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. **CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods. **CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

### 16. Otras informaciones

#### Control de cambios del documento

: Versión 5: Actualización NCh2245:2015  
Se actualizo el Sistema Global Armonizado  
Versión 4: se adaptó formato general de hoja de seguridad para dar cumplimiento a lo establecido por la NCh 2245:2015, clasificación según NCh 282:2017, clasificación según SGA e incorporaron de indicaciones de precaución. Se agregó la columna de nombre común o genérico en sección 3, se tabulo la información de la sección 14, se omitió información que no corresponde en sección 15.  
Versión 02: Se actualizo según clasificación según NCh 382:2017, se clasifico según IARC para su carcinogenicidad.

#### Referencias bibliográficas

Versión 01.  
: [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
<http://www.iarc.fr/>  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

#### Abreviaturas y acrónimos

: CL50: Concentración Letal Media.  
DL50: Dosis Letal Media.  
CE50: Concentración Efectiva Media.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
TWA: Time Weighted Average  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
IATA: International Air Transport Association.  
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry  
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas  
mPmB : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables  
**USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)  
**OSHA:** Occupational Safety and Health



Administration.

**NIOSH:** The National Institute for Occupational Safety and Health.

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienist

**GHS.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

**CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

## Directrices

: La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (Cave Tecnobond) complementada con referencias técnicas validadas (Productos Cave S.A). Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

La información contenida en la presente HDS es de uso público

## Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.

Fecha de última actualización: Noviembre de 2017

Fecha de la próxima revisión: Noviembre de 2021

Código Interno: HDS.PC.CO.42